

PRZEWODNIK PRZEMYSŁOWY

Wychodzi dwa razy na miesiąc.

WARUNKI PRENUMERATY:

W kraju i w całej monarchii:

rocznie 8 koron — półrocznie 4 kor. 20 h. — kwartalnie 2 kor. 40 h. — Poza granicami monarchii rocznie: 9 kor. — półrocznie 4 kor. 60 h., — kwartalnie 3 kor.

Numer pojedynczy 40 h.

Wszystkie przesyłki adresować należy:

Redakcja „PRZEWODNIKA PRZEMYSŁOWEGO“ we Lwowie,
(gmach sejmowy).

Inseraty przyjmuje się tylko od firm krajowych po cenie 20 h. od wiersza drobnym drukiem w 1 szpalcie lub stałe w wysokości 3 do 4 cm. po 8 kor. za rok, po 4 kor. 80 h. za pół roku.

Krajowy Związek przemysłowy i Krajowa Agencja handlowa

przyjmuje do czterech Bazarów swoich: we Lwowie, Krakowie, Nowym Sączu, Przemyśle, wszelkie wyroby przemysłu krajowego do sprzedaży komisowej zaumówioną prowizją i udziela tym Wytwórcom, którzy są członkami Związku, na towary komisowe zaliczki.

Prowadzi ewidencję wszystkich wytwórczych Towarzystw i zawodowych szkół krajowych, oraz fabryk.

Pośredniczy w nabywaniu surowych materiałów, we wszelkich czynnościach handlowych i przemysłowych do rozwoju przemysłu krajowego przyczynić się mogących, oraz w zakładaniu Spółek i Towarzystw mających na celu ułatwienie wytwórstwa i zbytu w poszczególnych miejscowościach kraju.

Poleca po najumiarkowańszych cenach sukna, płótna, płócienka, serdaki, kilimy, kapelusze słomkowe i t. p. krajowe wyroby.

Adres Związku: Lwów, Chorążczyzna 17.

Szkoły przemysłowe w Austrii.

(Dokończenie.)

X. Szkoły dla wyrobu instrumentów muzycznych istnieją w Graslitz (21.540) i w Schönbach (15.120) w Czechach — razem 36.660 K.

XI. Szkoły kamieniarskie z częściowem uwzględnieniem rzeźbiarstwa w kamieniu są w Tyrolu: 1. Laas (24.298), w Czechach: 2. Horzyce (82.771); prócz tego szkoły subwencyonowane na Szląsku: Friedberg (dla obróbki granitu 6.000), 4. Saubsdorf (dla obróbki marmuru 14.000) — razem 127.069 K.

XII. Szkoły dla przemysłu ceramicznego i szkła. Jest tych szkół razem 8, a mianowicie szkoły rządowe:

W Czechach 1. Bechyń (48.501), 2. Oberleutensdorf (fachowe modelowanie dla ceramiki i przemysłów pokrewnych 29.740), 3. Cieplice (70.163), 4. Haida (dla przemysłu szklanego 41.760), 5. Steinschönau (również dla szkła 34.090).

Na Morawach rządowa szkoła ceramiczna 6. Znaim (48.559).

W Galicyi 7. Kołomyja (6.000), 8. Podgórze (3.400) — razem na 8 szkół 282.218 K.

XIII. Szkoła dla obróbki szlachetnych kamieni w Turnau (40.181) w Czechach.

XIV. Szkoła dla paśników, grawerów i bronzowników w Gablonz (67.961) w Czechach.

XV. Szkoły dla obróbki żelaza i stali. Szkół tych jest razem 10, wszystkie przez rząd utrzymywane, a to:

W Austrii Wyższej 1. Steyr (59.684) w połączeniu ze stacją doświadczalną dla żelaza i stali.

W Karyntyi: 2. Ferlach (36.397) o specjalnym kierunku rusznikarskim, 3. Klagenfurt (Celowice 211.714) dla ślusarstwa maszynowego.

W Tyrolu 4. Fulpmes (32.749) z uwzględnieniem wyrobu narzędzi.

W Czechach 5. Koeniggratz (47.619) dla ślusarstwa artystycznego, 6. Komotau (59.980) dla ślusarstwa maszynowego, 7. Nixdorf (37.993).

Na Morawach 8. Przyrów (31.748) dla przemysłu maszynowego.

W Galicyi 9. Sułkowice (28.045) dla kowalstwa ręcznego, 10. Świątniki (38.975) dla ślusarstwa.

Roczny wydatek skarbu państwa na te wszystkie szkoły wynosi 585.904 K.

Oprócz tego pomieszczono jeszcze w budżecie wstępną kwotę ryczałtową 5.000 K na dalszą szkołę ślusarstwa mechanicznego, która ma być w Tarnopolu w najbliższej przyszłości urządzoną.

XVI. Szkoła dla obróbki drzewa i metalu w Bruck a. d. Mur w Styrii (217.851).

XVII. Szkoła dla zegarmistrzostwa w Austrii Niższej Karlstein (31.700).

XVIII. Szkoły dla przemysłu artystycznego w ogóle, których jest trzy, a mianowicie:

W Krainie 1) Lublana (98.739), w Tyrolu 2) Bozen (70.332) i 3) Trient (42.994) z uwzględnieniem przemysłu budowlanego — razem 113.326 K.

Do wszystkich tych 212 szkół dodać jeszcze należy szkołę rzemiosł fundacji St. hr. Skarba w Drohowyżu, która w myśl uchwały Sejmu przejść ma na kraj, a na którą i rząd wstawił ze swej strony subwencyę na razie w kwocie 3.800 K na r. 1904.

Co do frekwencyi uczniów, to przedstawiała się ona w r. 1901 jak następuje:

a) W zakładach centralnych, w szkołach rysunkowych i w państwowych szkołach przemysłowych liczono z końcem roku szkolnego 4.726 uczniów, a to w Austrii Niższej 983, Salcburgu 118, Styryi 121, Pobrzeżu 246, Tyrolu 223, Czechach 1.584, Morawach 595, Szląsku 304, Galicyi 482, Bukowinie 70.

b) W szkołach rzemieślniczych z końcem roku szkolnego 1.279 uczniów, a to w Austrii Wyższej 154, w Karyntyi 101, w Tyrolu 137, w Czechach 887.

c) W szkołach zawodowych końcowa liczba uczniów wynosiła 10.430, a to w Austrii Niższej 2.744, Austrii Wyższej 321, Salcburgu 171, Styryi 117, Karyntyi 338, Krainie 376, Pobrzeżu 284, Tyrolu 929, Czechach 3.277, Morawach 650, Szląsku 205, Galicyi 970, Bukowinie 48.

F. Szkoły robót kobiecych. Pomijając centralne zakłady dla koronkarstwa i hafciarstwa oraz szkoły zawodowe obu tych przemysłów, zatrudniających dziewczęta, należy jeszcze zrobić przegląd szkół robót kobiecych w ogóle, subwencyonowanych przez rząd. Jest ich 35, a roczny wydatek skarbu państwa na ich utrzymanie wynosi 73.800 K. Należą tu następujące szkoły:

W Austrii Niższej, we Wiedniu: 1) szkoła utrzymywana przez „Frauenerwerbverein“ (600 K), 2) szkoła stowarzyszenia „Frauenverein für Arbeiterschulen“ (400), 3) szkoła stow. „Verein zur Erhaltung einer Mädchenarbeitsschule“ (400), 4) szkoła Sióstr szkolnych (1.000), 5) szkoła Urszulanek „Mädchen-Industrieschule“ (1.000), 6) szkoła stow. „Verein zur Beschäftigung armer Mädchen“ (200 K).

W Austrii Wyższej 1) kursa dla robót kobiecych, utrzymywane przez wyższo-austriacki „Gewerbeverein“ w Lincu (1.200) 2) „Frauenerwerbschule“ w Ischlu (2.000 K).

W Styryi 1) „Mädchenarbeitsschule“ styryjskiego Gewerbeverein'u w Gracu (3.500), 2) „Mädchenarbeitsschule“ utrzymywana przez Stowarzyszenie dla kształcenia sług w Gracu (1.000), 3) „Mädchenarbeitsschule des Hausfrauenvereines“ w Gracu (2.000), 4) „Mädchenarbeitsschule“ w Bruck a. d. M. (1.100 K).

W Karyntyi szkoły dla robót kobiecych w Celowcu (Klagenfurt 4.000) i Bleiberg (400 K).

W Pobrzeżu Szkoła uzupełniająca dla dziewcząt, utrzymywana przez stow. „Szkolski dom“ w Gorycy (2.600 K).

W Czechach, a mianowicie w Pradze 1) Miejska szkoła uzupełniająca dla dziewcząt (5.000), 2) szkoła niemieckiego Frauenerwerbverein'u (6.500), 3) szkoła czeskiego stow. „Pracy kobiet“ (6.500), 4) szkoła stow. „Erster Frauen-Industrie-Verein“ (2.000), 5) szkoła stowarzyszenia „Ludmila“ w Búdziejowicach (700), 6) Miejska szkoła uzupełniająca dla dziewcząt w Karolinental (1.600), 7) szkoła „Stow. kobiet“ w Chrudim (400), 8—11) Szkoły uzupełniające dla dziewcząt w Strakonicach (800), w Nowym Bydżowie (800) w Brandeis n. E. (800), w Tetschen (1.000 K).

Na Morawach 1) szkoła niemieckiego Frauenerwerbverein'u w Bernie (7.000), 2) czeskiego stowarzyszenia kształcenia kobiet „Věsna“ w Bernie (8.000), 3) szkoła robót kobiecych „Swětla“ w (t. Meseritsch (1.200), 4) szkoła robót fundacji hr. Pöttinga w Ołomuńcu (4.500), 5—6) Szkoły uzupełniające dla dziewcząt w Wall. Meseritsch (1.200) i Witkowicach (1.500 K).

W Galicyi 1—2 szkoły stowarzyszeń „Pracy kobiet“ we Lwowie (1.200) i w Kołomyi (1.000), 3) Szkoła robót kobiecych u Benedyktyniek w Przemysłu (700 K).

G. Szkoły przemysłowe uzupełniające. Szkoły tej kategorii, utrzymywane pospolicie przez gminy albo stowarzyszenia przemysłowe, a subwencyonowane z funduszy krajowych i państwowych, wymagają ze strony państwowej na rok b. 696.300 K. Wydatek ten rozpada się na poszczególne kraje koronne jak następuje:

	Koron
Austria Niższa . . .	100.000
Austria Wyższa . . .	7.500
Salcburg	3.000
Styrya	25.000
Karyntya	6.000
Kraina	16.000
Pobrzeże	18.800
Tyrol	19.500
Czechy	308.000
Morawa	85.000
Szląsk	26.500
Galicya	68.000
Bukowina	7.000
Dalmacya	6.000
Razem	696.300

Wedle wykazów statystycznych za rok 1902 przedstawiała się w Austrii wedle poszczególnych krajów koronnych ilość szkół przemysłowych uzupełniających, ich nauczycieli oraz frekwencya początkowa i końcowa, jak następuje:

Kraj koronny	Ilość szkół	Ilość nauczycieli	Liczba uczniów	
			z początkiem roku szkolnego	z końcem
Austria Niższa . .	218	1.349	38.121	29.824
Austria Wyższa . .	10	56	1.312	1.052
Salzburg	6	31	437	298
Styrya	34	176	8.182	2.527
Karyntya	9	49	810	653
Kraina	16	96	1.664	1.274
Pobrzeże	13	45	1.334	999
Tyrol	27	100	1.753	1.426
Czechy	362	2.478	48.136	40.927
Morawa	117	714	12.570	10.810
Szląsk	24	178	3.592	3.010
Galicya	53	459	6.411	5.316
Bukowina	5	43	781	667
Dalmacya	3	16	297	246
Razem . .	897	5.790	120.400	99.020

* * *

Jeśli weźmiemy na uwagę stosunek Galicyi do innych krajów koronnych, a w szczególności do najbliższych nam Moraw i Czech — to spostrzegamy, iż na kraj nasz w stosunku do jego rozległości i ludności znacznie mniej państwo łoży na szkolnictwo przemysłowe, niż w rzeczonych krajach.

Oto tabelka, która stosunek ten uwidocznia:

Kraj koronny	Obszar w kilometrach	Ludność	Wydatek na szkolnictwo	% całego wydatku
Morawa . . .	22.222	2,437.706	1,096.100	10·6
Czechy . . .	51.948	6,318.697	3,298.850	34·7
Galicya . . .	78.496	7,315.939	667.944	7·0

Jeżeli zaś wydatek państwa na szkolnictwo przemysłowe porównamy z kwotą podatków bezpośrednich przez kraj opłacanych, to spostrzeżemy, że podczas gdy w Morawie i Czechach wynosi on około 47%, to w Galicyi jest niemal o połowę niższy, bo wynosi tylko 2·6%.

Pomimo więc licznych starań, nie uwzględnia państwo jeszcze dotychczas potrzeb szkolnictwa przemysłowego w Galicyi w należytych stopniu i spycha tę troskę na sam kraj, który też dla szkolnictwa przemysłowego i przemysłu w ogóle stosunkowo znacznie więcej dziś czyni, niż którykolwiek inny kraj koronny.

J. Starkel.

Szewstwo w starożytności.

Badając dawne dzieje rzemiosła szewskiego, spotykamy w nich niektóre bardzo zajmujące szczegóły, godne uwagi.

Już za dawnych czasów szewstwo było w wiel

kiem poważaniu i stanowiło w wielu miastach pierwszorzędną cech rzemieślniczy.

Ten splendor zewnętrzny, jakim się cieszył dawniej zawód szewski, przygasł teraz; żyjemy obecnie w innych czasach, w których wszystko ulega zmianom.

Niegdyś słynął poeta-szewc Hans Sachs, oraz mniej od niego głośny szewc-filozof, Jakób Boehme. Byli to wielcy ludzie w historii, a zarazem szczerze uprawiali rzemiosło szewskie. Szewc Jochanan, izraelita, był jednym z twórców talmudu. I w naszej też przeszłości szewcy odznaczeni się chlubnie, że wspomnimy tylko Jana Kilińskiego, szewca i pułkownika Rzeczypospolitej.

Historja zna także niektóre piękne legendy, pozostające w związku z tem rzemiosłem z dawnych czasów. Trzewik był w odległej starożytności godłem (symbolem) nadziei, gorliwości i pracowitości; w życiu narodów występuje również jako symbol wielu rzeczy. Tak na przykład w Niemczech istnieje przesąd, że w wilię Bożego Narodzenia podrzuca się nogą trzewik przez głowę gospodyni domu, w celach wróżbiarskich. Jeżeli trzewik, przeleciawszy przez głowę dziewczyny, trafi we drzwi wchodowe, to znak, że w przeciągu tego roku zjawią się u niej dziewczęta i skutecznie wyprowadzą ją z domu rodzicielskiego do własnego ogniska małżeńskiego. Wiercono tam również, iż dzieci, które dużo obuwia niszczą, będą z czasem bogate i t. d.

Rzemiosło szewskie wytwarzało się powoli w miarę wzrastania potrzeb ludzkich.

W krajach wschodnich, w bardzo odległych czasach, ochraniało nogi przed gorącym piaskiem podkładając pod nie deszczułki drewniane, przykrajane do rozmiarów stopy i przymocowane do niej rzemieniem. Takie podeszwy noszono jeszcze za czasów patriarchy biblijnego, Abrahama. Z upływem czasu zamieniono podeszwy drewniane na kawały skóry wołowej, czworokątne przykrajane, których brzegi przeciągano na nogi i sznurowano rzemieniem. Niektórzy ludzie zaczęli tę robotę wykonywać z pewną dokładnością i wykończeniem — i w ten sposób powstały pierwsze początki kunsztu szewskiego. O wynalazku tego rzemiosła we właściwym znaczeniu wyrazu nie może być mowy, gdyż wyrób obuwia musiał się rozwijać powoli, od zaczątków, do których zniewoliła konieczna potrzeba, aż doszedł do obecnej doskonałości.

Niezależnie od tego wszelako w starożytności stosowano do obuwia większy nieraz przepych, niż to się teraz praktykuje. Dawni izraelici nacierali swe obuwie myrrą i drogimi balsamami, oraz obwieszali je perłami, drogocennymi kamieniami, tudzież małymi dzwoneczkami. Jeszcze inny szczególny zwyczaj tego narodu polegał na tem, że przymocowywali imiona i wizerunki swych ukochanych, wytrawione z metalu,

pod obcasami obuwia, ażeby obraz odbijał się w piasku podczas chodzenia.

U Greków starożytnych spotykało się już rodzaj butów ze skóry wołowej, którą obwijano nogi, w stanie surowym. Później znajdujemy wzmiankę o mieszkańcach miasta Aten, że nosili buty wielce ozdobne. Podobnie starożytni Rzymianie rozwinęli przepych znaczny pod względem obuwia. Pliniusz, wybitny uczony czasów starożytnych, który zginął w roku 79. podczas wybuchu Wezuwiusza, powiada: Nasze damy nie zadawała się teraz już tem, że obsadzają wierzchy i wstęgi swych trzewików okazałych drogocennymi kamieniami, lecz jeszcze obwieszają swe trzewiki perłami tak, iż depeą nogami klejnoty królewskie.

Germanie starożytni nosili obuwie drewniane. Egipcjanie pletli je z włókna drzewnego rośliny papyrusowej; Hiszpanie — z trawy piórowej (narduska, kręczynki), a Indianie robili obuwie z kory drzewnej. U ludów nieucywilizowanych te sposoby i środki zachowały się do czasów późniejszych, a nawet do obecnych. Wielki książę brandeburski żartował raz, że w jednej ze swoich prowincyj znaleźć może 3.000 szewców; myślał wówczas o prowincyi litewskiej i liflandzkiej, gdzie mieszkańcy wtedy używali jeszcze czworokątnych kawałów skóry jako obuwia, które przywiązywali do nóg — i oczywiście sami sobie robili takie łapcie pierwotne.

Prawdziwie dziwaczne kształty miało obuwie w wiekach średnich. Podróżnik czasów owych opowiada, że w Wenecyi damy nosiły trzewiki o podszwach wysokich na trzy stopy, w których kobieta nie mogły uczynić kilka kroków bez opierania się o swych kawalerów. Bardzo modne były także niegdyś trzewiki dziobiaste, których nosy, jak dzioby były naprzód wyciągnięte i łukowate, a potem wygięte w kierunku trzewika. Nazywano je *à la Poulaine*, co znaczy: podobne do dzioba łodzi. Trzewiki te wprowadził w modę jeden z hrabiów francuzkich, który pono narodził na nodze ukrywał w ten sposób w trzewiku dziwaczny. Dziób ozdabiała szpony, pazury i rogi. Jakaś stara książka opiewa nawet te buty rymami, twierdząc, że rogi miały bardzo wielkie szpice, przyozdobione barwnymi różami.

W Zurychu, w Szwajcaryi, zakazano w roku 1370 nosić obuwie z takimi szpicami. W jakie sto lat później kardynał Capistranus miał kazanie w Norymberdze przeciw obuwiu spiczastemu, poczem cech szewski udzielił majstrom wskazówek, jak długie mogą być szpice obuwia. Po pewnym czasie rada miejska, na żądanie biskupa z Bambergu, wzbroniła zupełnie noszenia trzewików dziobiastych. W Bernie wydano postanowienie, ażeby dzioby u butów „były najwyżej długości kłykcia“. W połowie 15. stulecia za Ludwika XI. we Francyi trzewiki dziobiaste wyszły podobno zupełnie z mody.

W wieku 14. trzewiki miały pewną miarę, zastosowaną do rangi osoby, która je nosiła. Obuwie osoby książęcej miało długości $2\frac{1}{2}$ stopy, obuwie barona — 2, a obuwie szlachcica — $1\frac{1}{2}$ stopy. Stąd prawdopodobnie powstało przysłowie jeszcze obecnie używane: „żyć na wielkiej stopie“.

Obuwie sznurowane, z przodu otwarte, utrzymywało się do 16. wieku, a nie rzadko osoby, noszące takie obuwie, wkładały na palce u nóg pierścienie brylantowe. Oczywiście jeden drugiego starał się prześcignąć w przepychu, ażeby więc temu zaradzić, władze wydawały przepisy, tamujące ten przepych. Podług przepisów odzieży w księstwie sasko-gotańskim w roku 1667, podzielono kobiety na klasy. Wzbronione było: niewiastom klasy trzeciej noszenie trzewików aksamitnych lub też białych, pod karą 5 talarów; kobietom klasy czwartej — trzewików szpiczastych, wysokich, białych, haftowanych i innych podobnych nowości, stosownie do okoliczności i — pod karą 3, 6, do 10 talarów; wreszcie sługom i dziewczynom chłopskim — wszelkiego obuwia haftowanego i wyciosanego, pod grozą kary poważnej — choć nie pieniężnej. Szewcy, którzy takim osobom dostarczać będą owych butów, muszą płacić kary za pierwszym razem 2 do 5 talarów, a za drugim grozi im kara więzienia od 2 do 8 dni. Jeżeli się go przyłapie trzecim razem, to zabrania się szewcowi zajmowania się rzemiosłem przez trzy miesiące, a przy dalszych wykroczeniach przeciw tym przepisom grozi mu wydalenie z miasta.

Obecnie szewcy mają całkowitą swobodę wykonywania obuwia — byle tylko gustownego i trwałego.

Jakim sposobem poznać oszukańcze zwiększenie wagi skóry?

Sztuczne powiększenie wagi skór, w celu oszukaństwa, zdarza się w tych czasach częściej, niż ogólnie przypuszczamy. Ta manipulacja jest niebezpiecznym wrogiem zarówno kupców uczciwych, jak i szewców dbałych o dobroć materiałów w swych wyrobach. Wykrycie podobnej nieuczciwej manipulacji jest rzeczą trudną a nader ważną. Dlatego też nieświadomi rzeczy często łamią sobie napróżno głowę, nie będąc w stanie wykryć istoty oszukaństwa.

Sztuczne obciążanie wagi skóry ma miejsce wówczas, kiedy po ostatecznem wyrobieniu skóry dodają do niej takich substancyj, których ona zgoła nie potrzebuje, lub które nie polepszają jej własności.

Do środków dodawanych do skór, w celu oszukańczego podwyższenia ich ciężaru, należą: woda, substancje garbnikowe, tłuszcze, sól gorzka (siarczan magnezyi), cukier, chlorek barytu, szpat ciężki.

Obciążanie skóry miewa miejsce tam, gdzie skóry sprzedają na wagę. Najtrudniej określić granicę wagi właściwej wówczas, kiedy mamy do czy-

nienia z ciałami garbnikowemi, ponieważ niewiadomo, gdzie się właściwie kończy garbowanie, a gdzie zaczyna się już nadmiar garbnika; tembardziej, że takie skóry, dla zwiększenia ich wagi, robi się często pod pretekstem „dokładnego“ garbowania.

W każdym jednak razie, przy badaniu skóry na obecność w niej domieszek obciążających, należy używać wszelkich środków, jakie leżą w zakresie badania czysto naukowego, zwłaszcza, że nauka daje nam tu, jak i w wielu innych razach, bardzo cenne wskazówki.

Co się przedewszystkiem tyczy wody, to, jak wiadomo, każda skóra zawiera jej pewną ilość — i ilość ta jest nieodzowna, jeśli skóra ma posiadać własności dodatnie. Tam więc tylko może być mowa o oszukaństwie, gdzie ilość wody jest w nadmiarze. To doświadczony praktyk pozna z łatwością na oko i dotykiem: dlatego też obciążanie skóry wodą (moczenie, trzymanie w składzie wilgotnym) należy do niewinniejszych manipulacyj.

Co się tyczy substancyj garbnikowych i niegarbnikowych, to obciążanie skór niemi jest rzeczą niebezpieczną. Manipulacja taka daje się wykryć przez określenie ciężaru gatunkowego skóry, co po wymoczeniu jej w wodzie — zimnej lub gorącej — da nam najwłaściwsze pojęcie, czy i o ile skóra jest sztucznie obciążona temi substancjami.

Taka strata na wadze, po wymoczeniu w wodzie, powinna wynosić w lepszych gatunkach skór podeszwowych nie więcej nad jakieś 4 do 6, w gorszych i podejrzaney wartości 10 do 20 procent. W ostatnim razie zawsze możemy wnioskować o podrobieniu w celach oszukańczych. Co do innych rodzajów skór, to tu podczas moczenia ich w wodzie, już przy ich wyrobie, substancje omawiane same przechodzą do wody, przez co obciążanie ich wagi ciałami garbnikowemi i niegarbnikowemi mniejszą gra rolę.

Co się tyczy zawartości tłuszczu w skórach, to zwykle tłuste gatunki skór zawierają od 15 do 20% tłuszczu. Jeśli zawartość tłuszczu jest większa, to łatwo ją wykryć na oko i dotykiem. Trudniej wykryć tę domieszkę wówczas, kiedy do tłuszczu dodano kalafonii, przez co analiza chemiczna wykrywa w skórze ilość tłuszczu normalną, a mimo to jest i domieszka niepożądana. Badanie skóry na substancje smolne (kalafonia do nich należy) rozstrzyga kwestyę. Należy to już do chemika — jak również wykrywanie takich domieszek, jak cukier, siarczan magnezyi, chlorek barytu.

Co się tyczy cukru, to w zwykłych skórach znajduje się on zawsze — i w wodzie po wymoczeniu skóry wynosi połowę prawie zawartości ciała, przechodzących ze skóry do wody. W każdym razie tylko analiza ilościowa może dać tu właściwe pojęcie o stopniu domieszki. Również analiza tej wody, jaka pozostaje po wymoczeniu skóry, pozwoli wykryć

domieszkę chlorku barytu i siarczanu magnezyi. Oba te ciała, jako łatwo rozpuszczalne w wodzie, łatwo też wsiąkają w skórę — i siarczan magnezyi, krystalizując wewnątrz skóry — w jej porach — robi skórę grubszą i stwardnia ją. Chlorek barytu łatwo wykryć w wodzie po odmoczeniu skóry. Należy tylko do tej wody dodać kroplę kwasu siarkowego, a jeśli jest chlorek barytu, otrzymamy natychmiast biały męt i osad siarkanu barytu — nierozpuszczalnego w wodzie. Jeśli zaś jest w skórze domieszka tylko siarkanu magnezyi, to wykrywamy ją przez dodanie do wody, po wymoczeniu w niej skóry, kropli chlorku barytu; biały osad siarczanu barytu da nam poznać, czy był w skórze siarczan magnezyi, który przeszedł do wody.

Często w skórze spotykamy także sam siarczan barytu, „szpat ciężki“, który tworzy się w skórze wówczas, kiedy najprzód napoimy ją skoncentrowanym roztworem chlorku barytu, potem zaś skoncentrowanym roztworem siarczanu sodu. Wówczas tworzy się wewnątrz skóry, w jej porach, siarczan barytu, t. zw. szpat ciężki. Jest to ciało w wodzie nierozpuszczalne, przeto nie da się w niej wykryć po wymoczeniu skóry. Wówczas pomóż sobie musimy w inny sposób. Spalamy kawałek skóry, a jeśli zawiera ona powyższą domieszkę, to ilość popiołu z takiej skóry będzie bardzo wysoka — znacznie przewyższy na wagę normę popiołu, wynoszącego od 1 do najwyżej 3% ze skóry czystej.

Przyznać należy, że w ogóle nawet fachowemu garbarzowi trudno częstokroć wydać wyrok, czy i o ile skóra jest fałszowana. Często również nie zadaje on sobie trudu dla zbadania skóry w tym kierunku, a nawet czuje wstręt jakiś do analiz w specjalnem laboratorium. Analizy takie rozstrzygają kwestyę zwykle ostatecznie w wypadkach wątpliwych. Należy jednak przyznać, że wykonanie ich nie jest łatwe i dlatego należy przedewszystkiem rozstrzygać, czy mamy do czynienia z fabrykatem czystym, czy też z zanieczyszczonym w celach oszukańczych.

Lepiej kupić fabrykat na pozór drogi, niż trać pieniądze na tanie gatunki o wysokich ciężarach gatunkowych. Rzecz można tu, zarówno jak i w wielu innych razach, że towar najdroższy jest tańszym, tj. opłaca się najlepiej, bo jest najlepszy — na czem przecież i odbiorcy poznają się z czasem.

Rzecz prosta, że nabywca, który w powyższy gruntowny sposób będzie badał towar, zanim go kupi, uniknie w wielu bardzo razach smutnych następstw oszukaństwa i zafałszowania, odbijających się nie tylko na kieszeni, ale i na honorze i opinii rzemieślnika. To dotyczy głównie szewców, rymarzów i t. p. rękodzielników, mających do czynienia ze skórą.

Gaz. rzem.

Artystyczne malowanie na ścianach.

Najpewniejszym sposobem utrwalenia barw obrazu na ścianach, jest t. zw. malowanie *al fresco*, t. j. malowanie na mokrej jeszcze zaprawie wapiennej — i to takimi barwnikami, które łączą się z wapnem bez zmiany barw.

Sposób to jednak bardzo trudny, gdyż nie dozwala żadnych poprawek i daje nie wiele gry barw, ze względu, iż da się tu użyć tylko niewielka ilość barwników.

To też obmyślono wiele innych, mniej lub więcej praktycznych sposobów artystycznego malowania ścian i tak:

1. Sposób malowania „tempera“ t. j. mieszaniną octu, żółtka i pokostu z odpowiednimi barwnikami. — Przy malowaniu potrzeba wprawy, gdyż kolory po wyschnięciu jaśnieją.

2. Sposób malowania „kazeina“ t. j. roztworem sera z mlekiem wapiennym. Nie kryje on tak dobrze, jak poprzedni, ale jest nadzwyczaj trwały, gdyż kazeina tworzy rodzaj kitu, znanego kamieniarzom.

3. Malowanie mineralne Keima, polegające na używaniu rozpylonego roztworu szkła wodnego.

4. Malowanie olejne, nie bardzo na ściany odpowiednie, z powodu odbijania światła.

5. Sposób malowania woskowy, który polega na użyciu farb olejnych, lecz z silną domieszką wosku. Zapobiega lśnieniu się ścian, ale na gorąco jest nietrwały.

6. Sposób terpentynowy, używany w Anglii,

gdzie go wynaleziono. Polega on na malowaniu takimi barwnikami jak w farbach olejnych, ale rozpuszczonymi nie w oleju, lecz w roztworze żywicy elemi, białego wosku, kopalu i odpowiedniej ilości terpentyny. — Sposób ten bardzo praktyczny podaje dzieło Andsleya „Decorative Wandmalerei des Mittelalters“.

Dekorowanie ścian artystyczne odbywać się też może przez nalepianie na ściany obrazów, wykonanych poprzednio w pracowniach. Sposób ten według p. Fryd Lachnera jest mniej trwały i harmonijny, co uznać miał już w wieku XVIII. Tippiolo, artysta o „nadzwyczaj subtelnym zmyśle dekoracyjnym“. Jednak wiele zależeć tu może od techniki nalepiania, czyli od sposobu otapetowania ścian pracami artystów. Tapetowanie to wymaga o wiele więcej trudu, niż tapetowanie wzorami szablonowymi, gdzie wobec jednostajności motywów nie zacierają się harmonii i daje się łatwo uzyskać wdzięk dekoracyjny. Należy to jednak, zarówno jak szablonowe malarstwo ściennie, do przemysłu artystycznego: sposoby zaś malowania, wyżej opisane, odnoszą się do malarstwa dekoracyjnego.

Bardzo dobrze mogą się też łączyć i harmonizować ze sobą: szablonowa robota przemysłowo-artystyczna, wykonana przez przemysłowca, z dekoracją, wykonaną przez artystę malarza, np. ściany szablonowe, a sufit artystyczny i t. p.

Wzajemne uzupełnianie się jest tu nawet często wskazane wobec popularyzacji sztuki i wobec cywilizacyjnej a uszlachetniającej misji, będącej zadaniem sztuk pięknych.

KRONIKA.

Wystawy.

MIEDZYNARODOWA WYSTAWA SPIRYTUSOWA we Wiedniu. Przygotowania przedwystawowe są już na ukończeniu. Z ogólnej powierzchni zakupionej wypada na Niemcy $3.000 m^2$ w rotundzie i $4.000 m^2$ w przyległym parku — na Francję, która wystąpi głównie z samochodami i technicznymi zastosowaniami spirytusu $1.100 m^2$ w rotundzie i $2.200 m^2$ w parku. Oddział rosyjski obejmuje $500 m^2$ powierzchni. Austro-Węgry zaś zarezerwowały sobie $3.500 m^2$ w rotundzie i $4.800 m^2$ w parku. Prócz tego miejsca przeznaczony jest umyślny tor dla popisów automobilowych. Galicja zajęła osobny oddział na wystawie, do którego kosztów przyczynia się subwencją Wydział krajowy.

Ministerium skarbu reskryptem z 1. grudnia r. z., zwolniło od podatku spirytus przeznaczony do celów morderczych, a kontyngens tego materiału na wystawie obliczają na 1.000 hl.

W skład międzynarodowego sądu wystawowego wejdą wybitne powagi zawodowe. Prawo do nagród będą miały wszystkie okazy wystawowe bez wyjątku. Odzna-

czenia „poza konkursem“ nie są dozwolone. Zapowiedziane są już następujące nagrody: francuskiego ministerium rolnictwa, austriackiego klubu automobilistów, wiedeńskiego towarzystwa właścicieli browarów, dolno-austriackiego stowarzyszenia przemysłowców, a w końcu dyplomy urzędowe i medale rządu austriackiego.

Wystawa, prócz przeglądowego charakteru, ma także cel naukowy, a osobna komisja zajmie się badaniem doświadczalnym przeznaczonych do nagród okazów wystawowych. Celem popularyzowania odnośnych gałęzi techniki, zapowiedziany jest szereg odczytów publicznych z zakresu wiedzy specjalnej, do których zgłosili się pp. profesorowie: dr. Max Delbrück, dr. Wittelschöfer, bar. Putlitz, Eug. Meyer, dr. Mohr i w. in.

Podczas wystawy zapowiedziane są następujące zjazdy i kongresy: na dni 23., 24. i 25. kwietnia kongres gorzelniczy, 5. i 6. maja zjazd niemieckich towarzystw przemysłowych, w połowie maja austriacko-niemiecki kongres browarniany, a w końcu odbędą się także obrady kongresu antyalkoholistów.

Wystawa otwarta będzie d. 21. kwietnia i trwać ma do końca czerwca r. b.

JARMARK WYROBÓW KRAJOWYCH. Przygotowania do jarmarku, który się ma odbyć od połowy czerwca do połowy lipca we Lwowie, czynione są z wielką energią. Kupcy nasi upatrują w jarmarku także swój własny interes i wezmą jak się zdaje znaczny udział w tej rozsprzedaży wyrobów krajowego przemysłu. Komitet zarządzający ustanowił już opłatę miejscową za stanowiska na jarmarku i to wcale umiarkowaną.

Każdy wystawca, czy to producent czy kupiec, opłaca za prawo wzięcia udziału:

1. Za miejsce w pawilonach zakrytych i zamkniętych po 5 K za m^2 do $4m^2$, po 4 K za m^2 od 5 do $10m^2$, po 3 K za m^2 , jeśli zajmie powyżej $10m^2$. W cenie tej liczy się dostarczenie prostych stołów bez pokrycia w rozmiarach odpowiadających zamówionej i zapłaconej powierzchni.

2. Za miejsce pod gołem niebem, pod stragany, namioty, prowizoryczne pawilony lub inne odrębne urządzenia, tudzież za miejsce pod towar na ziemi rozłożony ustanawia się cenę po 3 K za 1 do $4m^2$, po 2 K za 5 do $10m^2$, po 1 K 50 h za miejsce, mierzące wyżej niż $10m^2$.

Asekuracja wystawionych przedmiotów od ognia nie jest w tej cenie liczona i uskutecznia się ją na żądanie wystawcy i na tegoż koszt — za zwrotem własnych kosztów.

Od towaru sprzedanego na jarmarku en gros i en detail opłacać ma wystawca komitetowi prowizję w wysokości 10% od ceny towaru brutto. Prowizja ta płatna jest bez względu, czy sprzedany towar znajdował się na wystawie i został tamże wydany kupującemu, czy też przyjął nań wystawca zamówienie zadatkowane.

Dla obliczenia i skontrolowania tej prowizji winien każdy wystawca przedłożyć komitetowi jarmarku po wprowadzeniu towaru dokładny spis swych towarów i prowadzić przez cały czas pod kontrolą komitetu wykaz sprzedaży i wykaz cen brutto.

Prowizja jest płatną codziennie przed zamknięciem jarmarku. W razie nieuiszczenia prowizji lub niepoddania się kontroli, odnośny wystawca ulega wykluczeniu z jarmarku.

Za wszelką inną pomoc dla wystawcy dostarczaną, za materiały, za dekorację i t. p. płaci wystawca według osobnej z komitetem zawartej umowy.

Od publiczności przychodzącej na jarmark, pobieraną będzie skromna opłata. Wstęp do pawilonów, stojących pod zarządem komitetu jarmarku, wyniesie w powszechny dzień i w niedzielę i święta 10 hal. od osoby. Karty abonamentowe dla 1 osoby na cały czas jarmarku 1 K.

Komitet jarmarku ma prawo ustanawiać nadto osobne opłaty wstępu na koncerty, festyny i inne szczególne urządzenia zabaw i rozrywek.

Ewentualny czysty dochód przeznaczony jest na rzecz istniejących i zawiązujących się w kraju Towarzystw „Pomocy przemysłowej“.

Zapiski przemysłowe.

USUWANIE TROCIN Z MASZINY. *Zeitschrift für Werkzeugmaschinen* opisuje nowe urządzenia do odprowadzania wiór i trocin z sal roboczych zjednoczonych fabryk maszyn w Augsburgu i Norymberdze. Każda

maszyna komunikuje się z rurą, którą wspólny ekshaustor porywa trociny wprost z pod narzędzia. Rury poszczególnych maszyn łączą się i prowadzą do wspólnych przewodów umieszczonych pod podłogą sali roboczej. Dawniejsze, niedostateczne urządzenie, zużywało pracę 135 koni, nowe — doskonałe, wymaga tylko 35. Ta różnica w działaniu i sile powstała przez lepsze urządzenie ekshaustorów i przez zastąpienie rur schodzących się pod dość dużym kątem przewodami, łączącymi się pod kątem bardzo małym, przez co opór w punktach zetknięcia się rur jest mały.

CELULOID W ZABAWKACH. Używanie celuloиду do wyrobu zabawek jest, jak wiadomo, w Austrii zakazane, a to z powodu łatwej i wybuchowej zapalności tego materiału. W ostatnich czasach poczęto jednak używać celuloиду pomocniczo przy wyrobie lalek. Są to lalki z białej blachy, powlekane cienką warstwą celuloidu. Szuagólniej wtedy ma celuloidowa powłoka znaczenie w zabawkach tego rodzaju, jeśli są one poprzód malowane, gdyż malowanie uwydatnia się żywo i jest trwale od uszkodzenia i zamazania przez warstwę celuloidu ochronione.

Szkolnictwo zawodowe.

SZKOŁY HANDLOWE W NIEMCZECH. Szkół handlowych, pominawszy szkoły i kursa handlowe prywatne, liczono w ubiegłym roku 409. Z liczby tej przypada na Prusy 229, Bawaryę 28, Saksonię 53, Badeńskie 20, Wirtemberg 13, Brunświk 10, miasto Hamburg 6, Bremę 3, Lubekę 3 — reszta rozprasza się na inne księstwa Rzeszy niemieckiej. Liczba uczniów w tych szkołach wynosiła okragło 45 000. Prócz tego liczą Niemcy 79 szkół handlowych dla dziewcząt o ilości 5 000 uczennic i 396 kursów handlowych uzupełniających dla terminatorów i kupczyków.

O postępie w rozwoju handlowego szkolnictwa w Niemczech świadczy wymownie porównanie powyższego stanu z r. 1903 ze stanem z przed laty dziesięciu. W r. 1892 liczono ogółem tylko 174 szkół handlowych (Prusy 77, Bawaryja 12, Saksonia 43, Badeńskie 11, Wirtemberg 7 i t. d.) i około 12,000 uczniów, a jedynie 3 szkoły handlowe dla dziewcząt o liczbie 325 uczennic.

TECHNICUM W MITWEIDA, mające już sławę europejską jako instytut techniczny, który młodzież z rozmaitem przygotowaniem wstępnem bardzo praktycznie w specjalnych gałęziach wiedzy technicznej kształci, cieszy się zawsze niezwykle dużą frekwencją. W upłyłym, 36-tym z rzędu roku szkolnym, miało 3,610 słuchaczy. W ostatnich latach zwrócono tam przede wszystkim uwagę na rozszerzenie działu elektrotechnicznego, wyposażając go bogatymi zbiorami, laboratoriami i pracowniami, w których i budowa maszyn elektrotechnicznych może być gruntownie studiowaną. Nauka rozpada się tam na dwa odrębne półroczia, zimowe i letnie. Półroczne letnie rozpocznie się d. 19. kwietnia.

Podobne Technicum, założone jeszcze w roku 1875 istnieje także w W księstwie Meklenburg-Strelitz w miejscowości Strelitz. Kształca tu w zakresie budowy maszyn, elektrotechniki budownictwa lądowego, konstrukcji żelaznych, budownictwa kopalnianego i obróbki drzewa. W kursie letnim r. 1903 liczyło Technicum streliekie 580, w poprzedzającym zaś kursie zimowym 747 słuchaczy.

Rozmaitości.

KOLEJ WISZĄCA. Mimo bogactwa środków komunikacyjnych w Berlinie, powstał projekt zbudowania kolei wiszącej, celem połączenia północnej części miasta z południową na długości 11 km, a mianowicie stacya Gesundbrunnen ma być połączona nową linią ze stacyą na Hermanstrasse. Tym sposobem kolej wisząca stanie się arterią dowozową do drogi żelaznej miejskiej, a także w trzech punktach łączyć się będzie z trzema dworcami głównymi.

Okoliczności, przemawiające za systemem wiszącym, mają być następujące: w porównaniu do systemu wiaduktowego są dozwolone łuki ostre o promieniu 40 do 50 m, t. j. o promieniu znacznie mniejszym, niż na szlaku kolei stałej, przyczem ruch pociągów wiszących nawet po tak ostrych łukach odbywać się może bez zwalniania biegu i bez wstrząśnień. Nadto linia wisząca łatwo da się dostosować do kierunku ulicy, przyczem pewność i bezpieczeństwo ruchu jest większe, gdyż wykolejenia pociągów nie zachodzą. Kolej wisząca zajmuje mniej miejsca na ulicach niż wiadukt, co przedewszystkiem, ze względu na koszt wykupna gruntu w mieście ma znaczenie. Wrzście linia kolei wiszącej, przebiegając wyżej zwykle niż wiadukt nad ulicą, mniej zasłania światło i nie zabiera tyle powietrza co ten ostatni. W końcu pociągi na kolei wiszącej nie zużywają tej siły, jaka jest potrzebna dla wiaduktu. Przeciętna prędkość ruchu ma wynosić 30 km, prędkość największa 50 km na godzinę. Krańcowe stacje mają mieć tory w pętlicę, tak, aby wozy nie potrzebowały być obracane przy wjazdach na linie, a to celem zapobieżenia tamowaniu ruchu.

Przy zapełnionych wagonach obliczają, że kolej wisząca będzie w stanie przewozić w ciągu godziny 9.000 osób w obu kierunkach.

OGŁOSZENIA.

Wyroby tkackie

z najlepszego przedziwa jak najstaranniej wykonane, jako to:

Płótna białe zwykłej i prześcieradłowej szerokości. Dymy, Dreliszki, Ręczniki, Chusteczki do nosa, Ścierki, Obrusy, Serwety, Barchany, Flanele, Szewioty, Płócienka kolorowe na fartuszki, Sukienki, Bluzki i t. p.

poleca po cenach umiarkowanych

Tkálnia płócien i Skład wysyłkowy

Michała Mięsowicza

w Korczynie koło Krosna. 6—?

Założone w 1882 roku

TOWARZYSTWO TKACZY

pod wezwaniem św. Sylwestra

w Korczynie

poczta loco, obok Krosna,

odznaczone medalami zastugi na wystawach w Rzeszowie, Przemyślu, Krakowie i na powszechnej wystawie we Lwowie w r. 1894,

poleca Szanownej Publiczności ze swego głównego składu wyroby czysto lniae, jak: **Płótna** różnego gatunku od najcieńszych do najgrubszych na koszule, kalesony, prześcieradła, poszewki, sienniki, worki, ścierki do podłóg; **Płócienka** kolorowe w różnych deseniach; **Dreliszki** szare i kolorowe liberyjne; **Dymy** zwyłe i adamaszkowe; **Ręczniki** zwykłe i i adamaszkowe; **Obrusy** z serwetami w różnych deseniach i gatunkach, tak białe adamaszkowe, jak również kolorowe; **Chustki** męskie i damskie białe; **Ścierki** szare w deseń, białe z brzegami kolorowymi; **Fartuszki** kolorowe, lniae lub z kręconych nici, ze szlakiem; **Kapy** na łóżka; **Czesanki** (Kamgarny) czysto wełniane; **Szewioty** (Zeugi) na ubrania męskie, letnie i zimowe, różnego koloru i gatunku; i t. p. wyroby w zakres tkactwa wchodzące.

UWAGA: Towarzystwo nie posiada w żadnem mieście składu, ani też nie wysyła żadnych agentów, lecz ma skład tylko w Korczynie (przy szkole zawodowej tkackiej) we własnej kamienicy.

Adres: Towarzystwo tkaczy pod wezw. św. Sylwestra w Korczynie koło Krosna.

☛ Cenniki i próbki na żądanie wysyła się franko. ☛

Z poważaniem

Dyrekcya.

6—?

Krajowa fabryka biszkoptów i pierników STANISŁAWA GURGULA,

ces. i król. dostawcy Dworu

w Jarosławiu,

poleca następujące serye swoich wyrobów:

Ciasta angielskie i sucharki — Wyroby preclarskie — Ciasta kruche i deserowe — Pierniki na sztuki i ozdobnie pakowane — Figurki z ciasta miodowego i cukrowego — Kompletne kolekcye pieczywo i cukrów na drzewka Bożego narodzenia — Jajka i Baranki wielkanocne, Zajczki, Maczek w 7 kolorach — Pomadki, pakowane w kształcie wienców cebuli i papryki — Kolekcye wytwornych pierników do herbaty pod nazwą „Morskie oko“ (wewnątrz kwiat szarotki, jako pamiątka z Tatr) — Piernik teatralny „Mamru“ w ozdobnem opakowaniu, nugat, gau-gau, piernik tarty do potraw, cukierki słodowe na kaszel i t. d.

☛ Liczne składy w całym kraju — sprzedaż przez agentów — specyalna agencya i skład we Wiedniu (Castelligasse) — wywóz do Węgier, Bukowiny, Rumunii, Serbii, Bułgary i t. d. 6—?

Biurow centralne Kraków Słowiańska 2.

TREŚĆ: Szkoły przemysłowe w Austrii. (Dok.) — Szewstwo w starożytności. — Jakim sposobem poznać oszukańcze zwiększenie wagi skóry? — Artystyczne malowanie na ścianach. — Kronika. — Ogłoszenia.